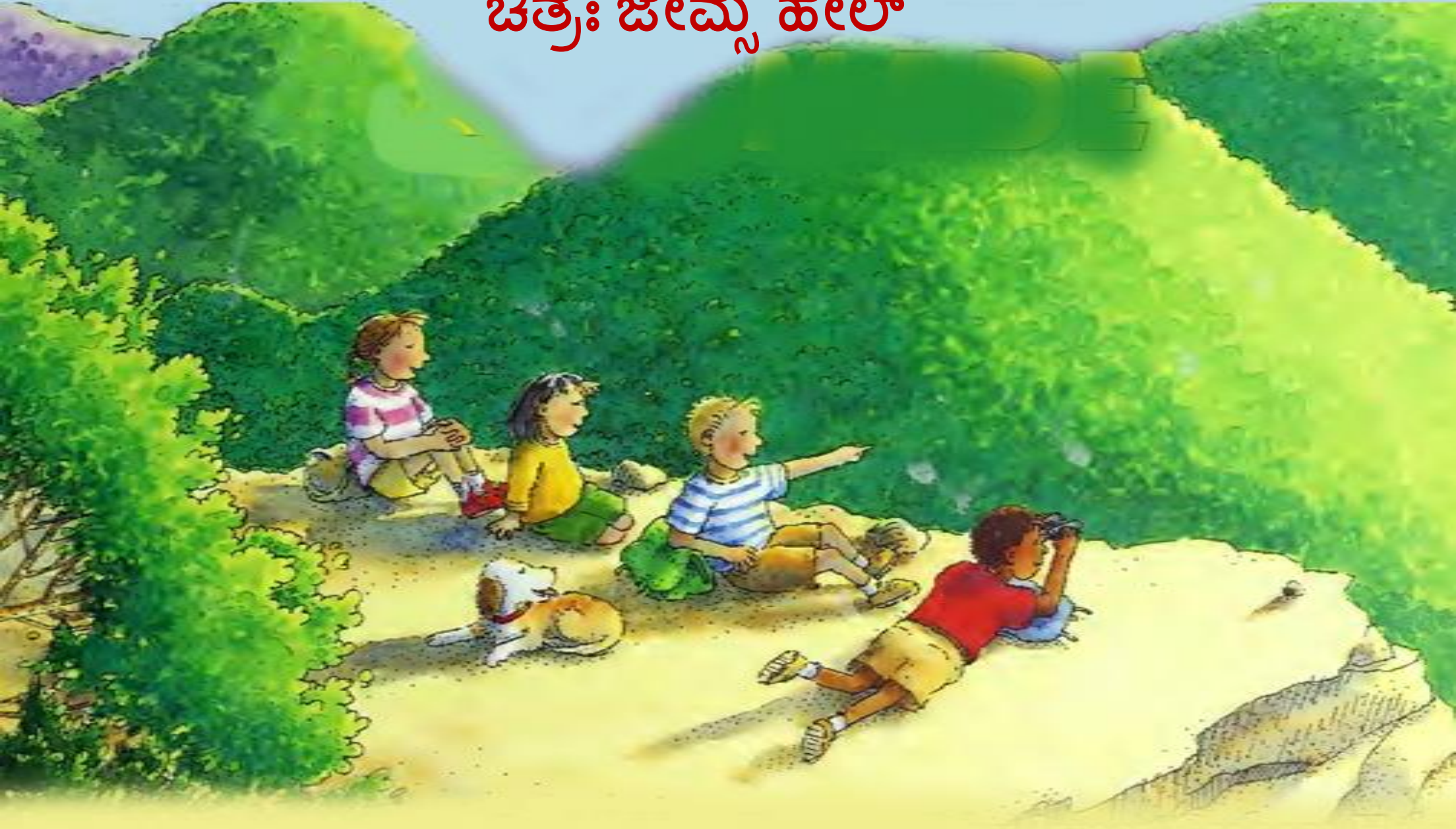


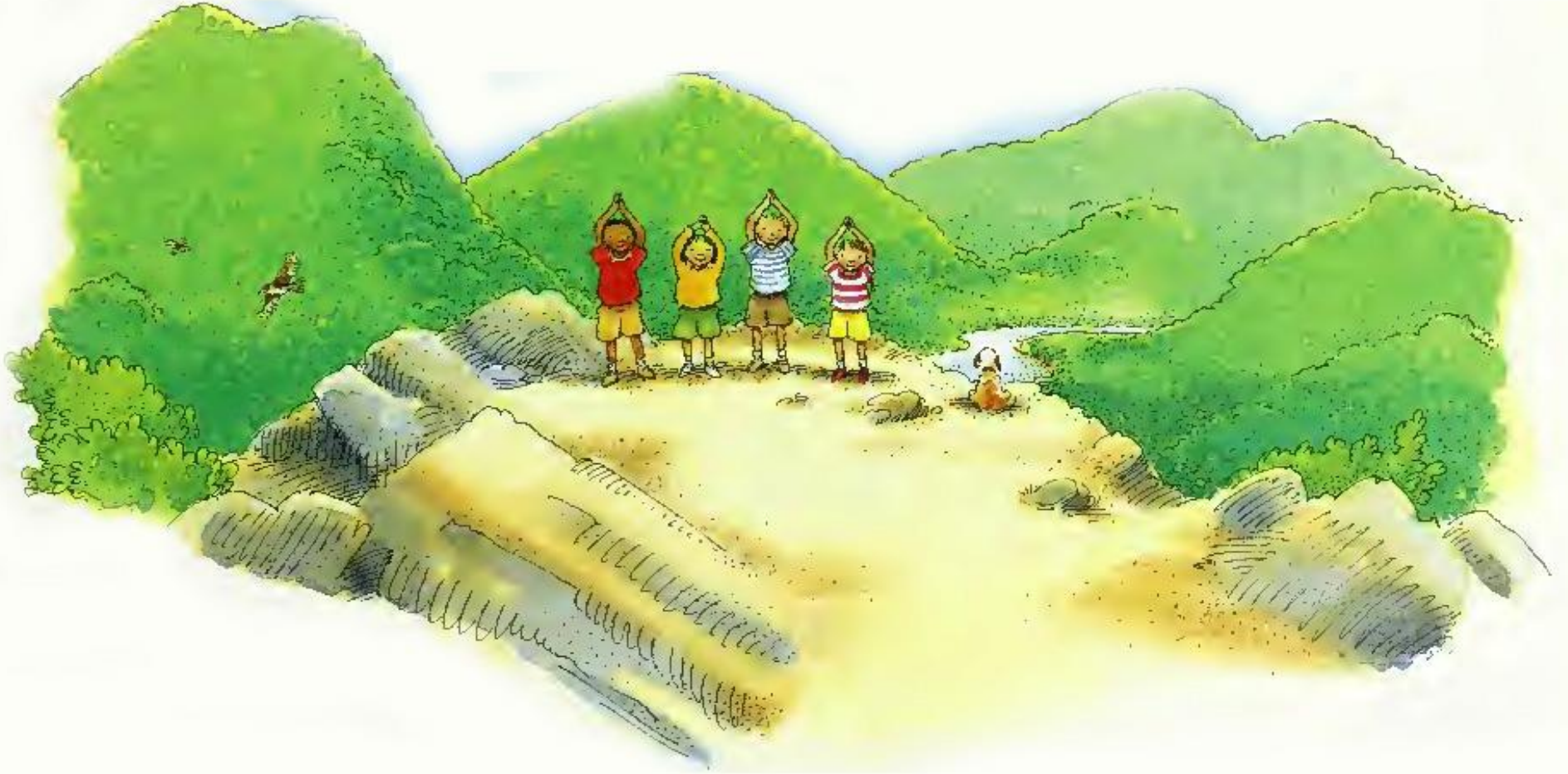
ಪರ್ವತಗಳು ಹೇಗೆ ತಯಾರಾಗುತ್ತವೆ?

ಕ್ಯಾಥಲಿನ್ ರೋಫೀಲ್ಡ್
ಚಿತ್ರ: ಜೇಮ್ಸ್ ಹೇಲ್




ಪರ್ವತಗಳು ಹೇಗೆ ತಯಾರಾಗುತ್ತವೆ?

ಕ್ಯಾಥಲಿನ್ ರೋಫೀಲ್ಡ್
ಚಿತ್ರ: ಜೇಮ್ಸ್ ಹೇಲ್



ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಪ್ರಭಾಕರ ನಾನಾವಟಿ

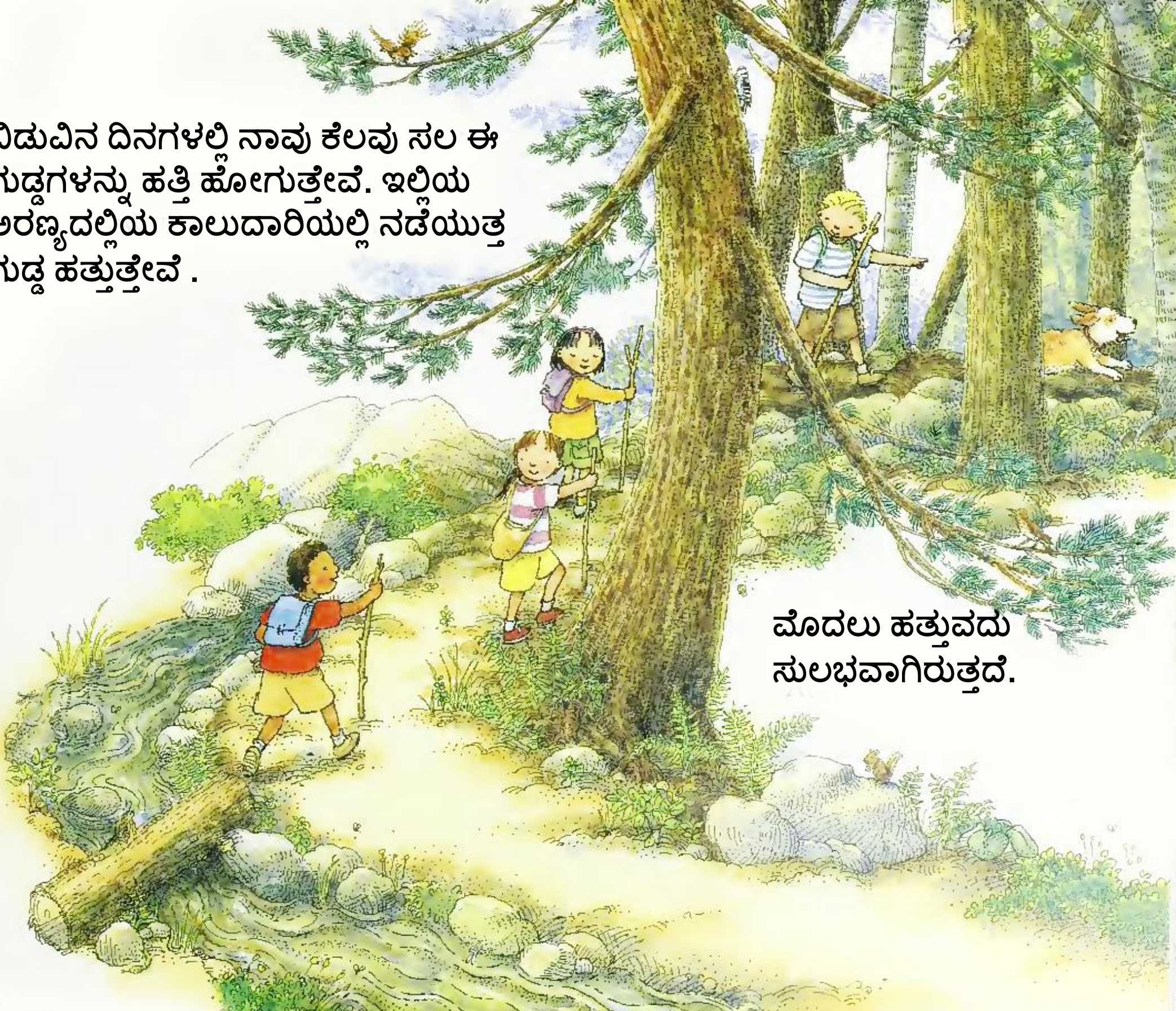


ನಾವು ಕೊಳ್ಳದಲ್ಲಿಯ ಒಂದು
ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತೇವೆ.

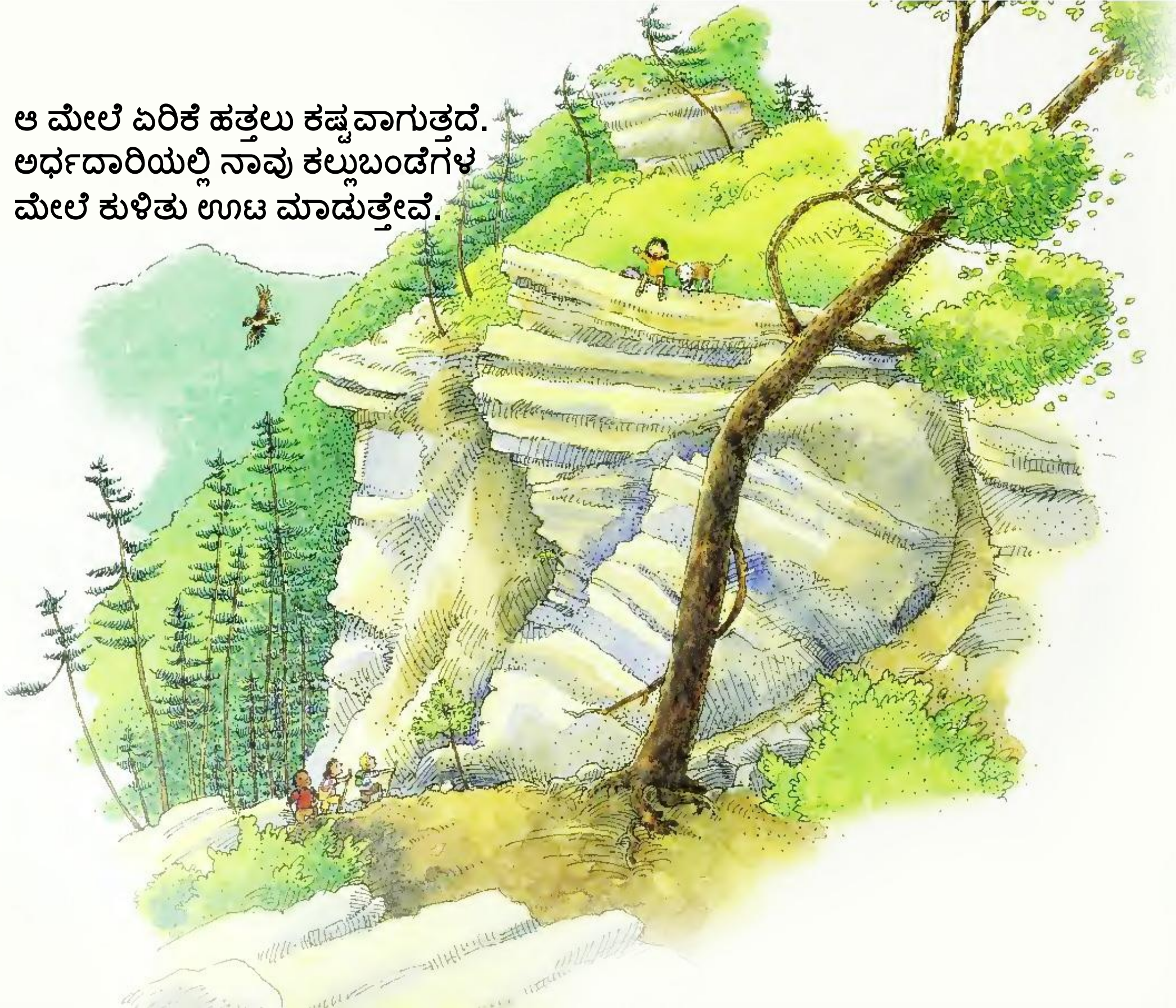
ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲೂ ಗುಡ್ಡ
ಮತ್ತು ಪರ್ವತಗಳಿವೆ.

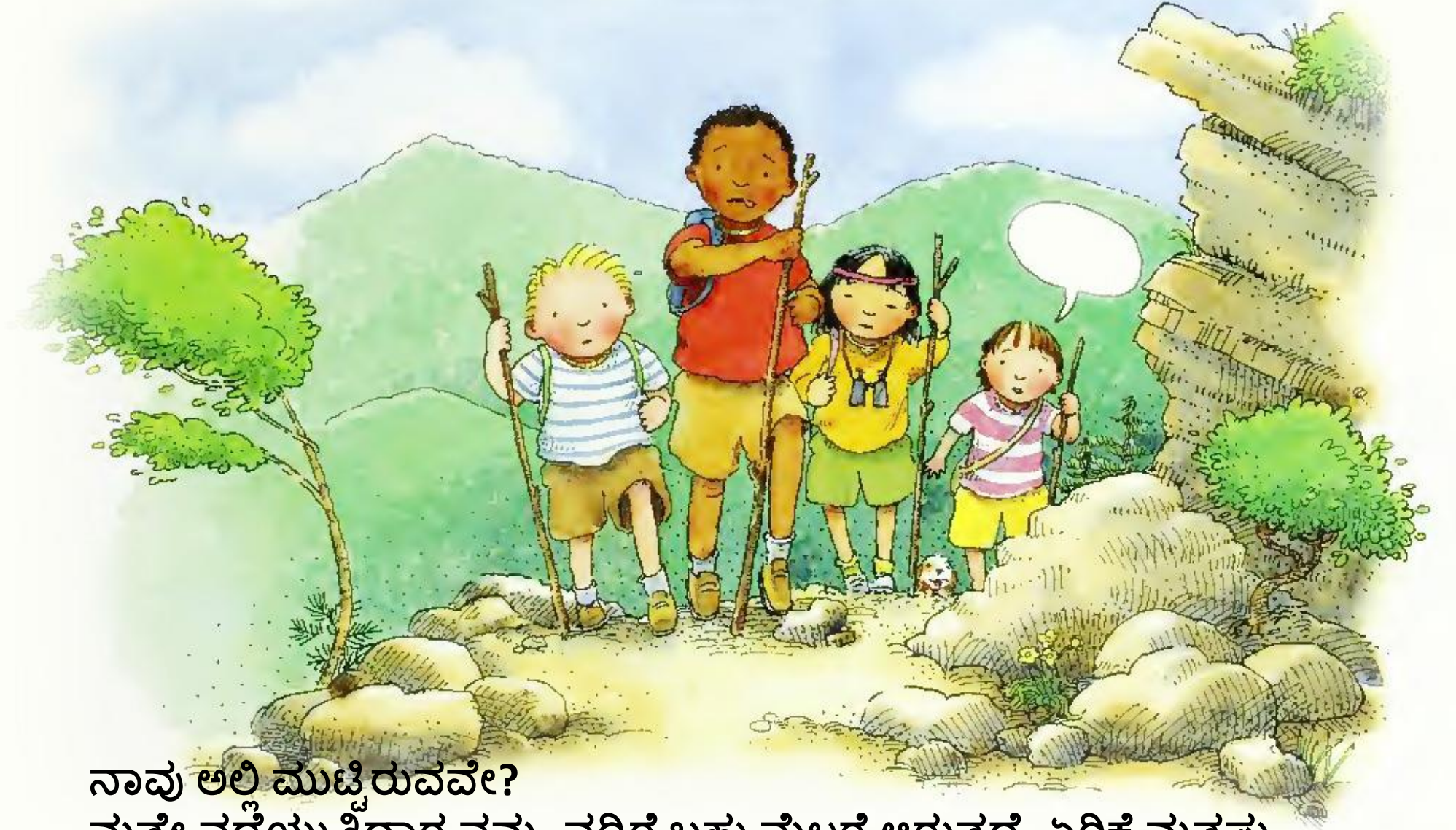
ಬಿಡುವಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಕೆಲವು ಸಲ ಈ
ಗುಡ್ಡಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ. ಇಲ್ಲಿಯ
ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿಯೆ ಕಾಲುದಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತ
ಗುಡ್ಡ ಹತ್ತುತ್ತೇವೆ .

ಮೊದಲು ಹತ್ತುವದು
ಸುಲಭವಾಗಿರುತ್ತದೆ.



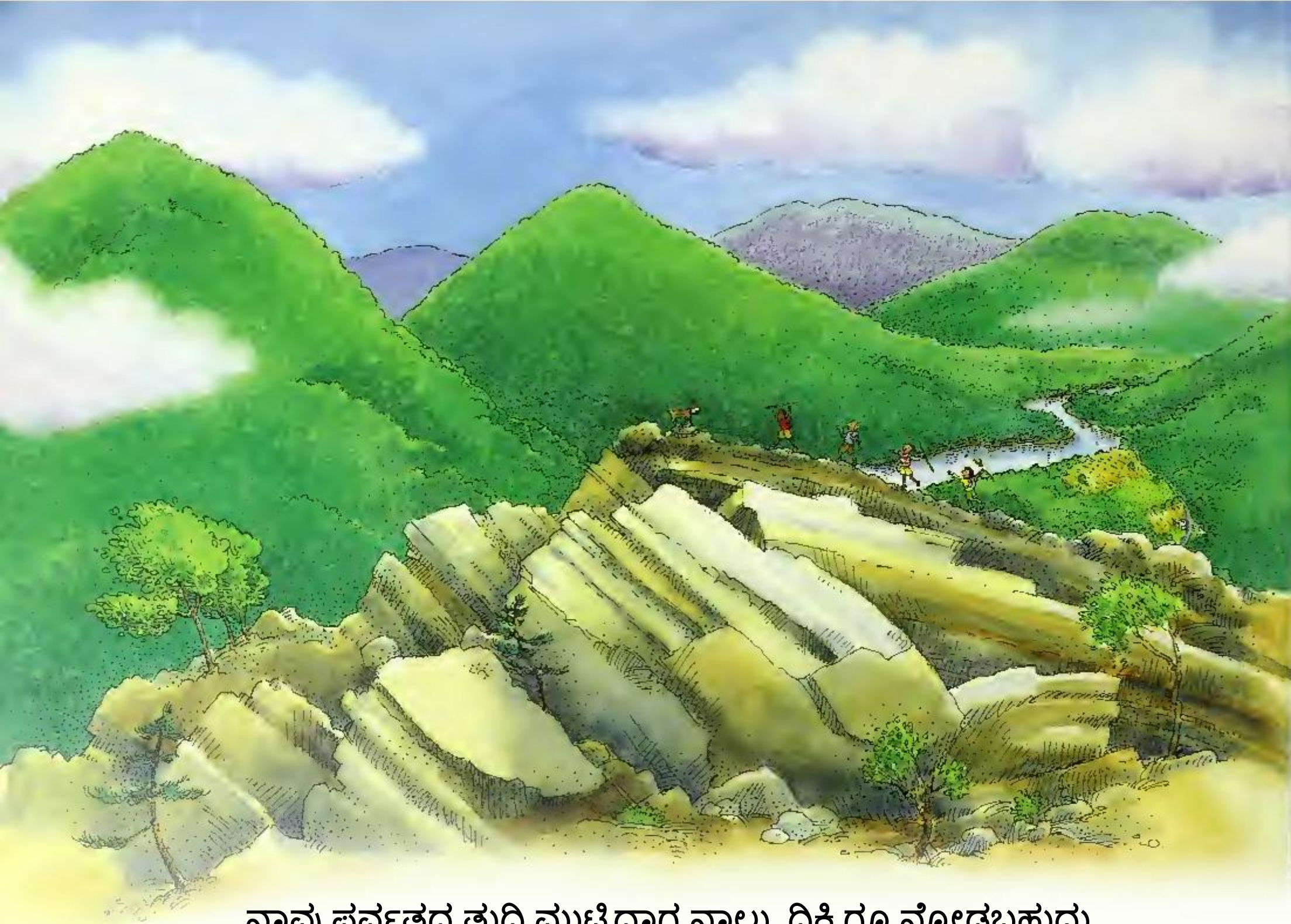
ಆ ಮೇಲೆ ಏರಿಕೆ ಹತ್ತಲು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.
ಅರ್ಧದಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಲ್ಲುಬಂಡೆಗಳ
ಮೇಲೆ ಕುಳಿತು ಊಟ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ.





ನಾವು ಅಲ್ಲಿ ಮುಟ್ಟಿರುವವೇ?

ಮತ್ತೇ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾಗ ನಮ್ಮ ನಡಿಗೆ ಬಹು ಮೆಲ್ಲಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಏರಿಕೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ಕಠಿಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಡವಿ ಕೂಡ ವಿರಳವಾಗಿದೆ. ಗಿಡಗಳ ಎತ್ತರವು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ನಾವು ಪರ್ವತದ ಶಿಖರ ನೋಡಬಹುದು. ಆದರೆ ಅದು ಇನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ದೂರವಿದೆ. ನಮಗೆ ಇನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ನಡೆಯಬೇಕಾಗುವದು.



ನಾವು ಪರ್ವತದ ತುದಿ ಮುಟ್ಟಿದಾಗ ನಾಲ್ಕು ದಿಕ್ಕಿಗೂ ನೋಡಬಹುದು.
ಇಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇವೆ. ನೆಲವು ಕಲ್ಲುಬಂಡೆಗಳಿಂದ
ಮಾಡಿದಂತಾಗಿದೆ.

ನಾವು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಬಂಡೆಗಲ್ಲುಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತ ಕಳೆದೆವು. ಇಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಬಂಡೆ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿಯೆ ಶಂಖದಂತೆ ಇತ್ತು.

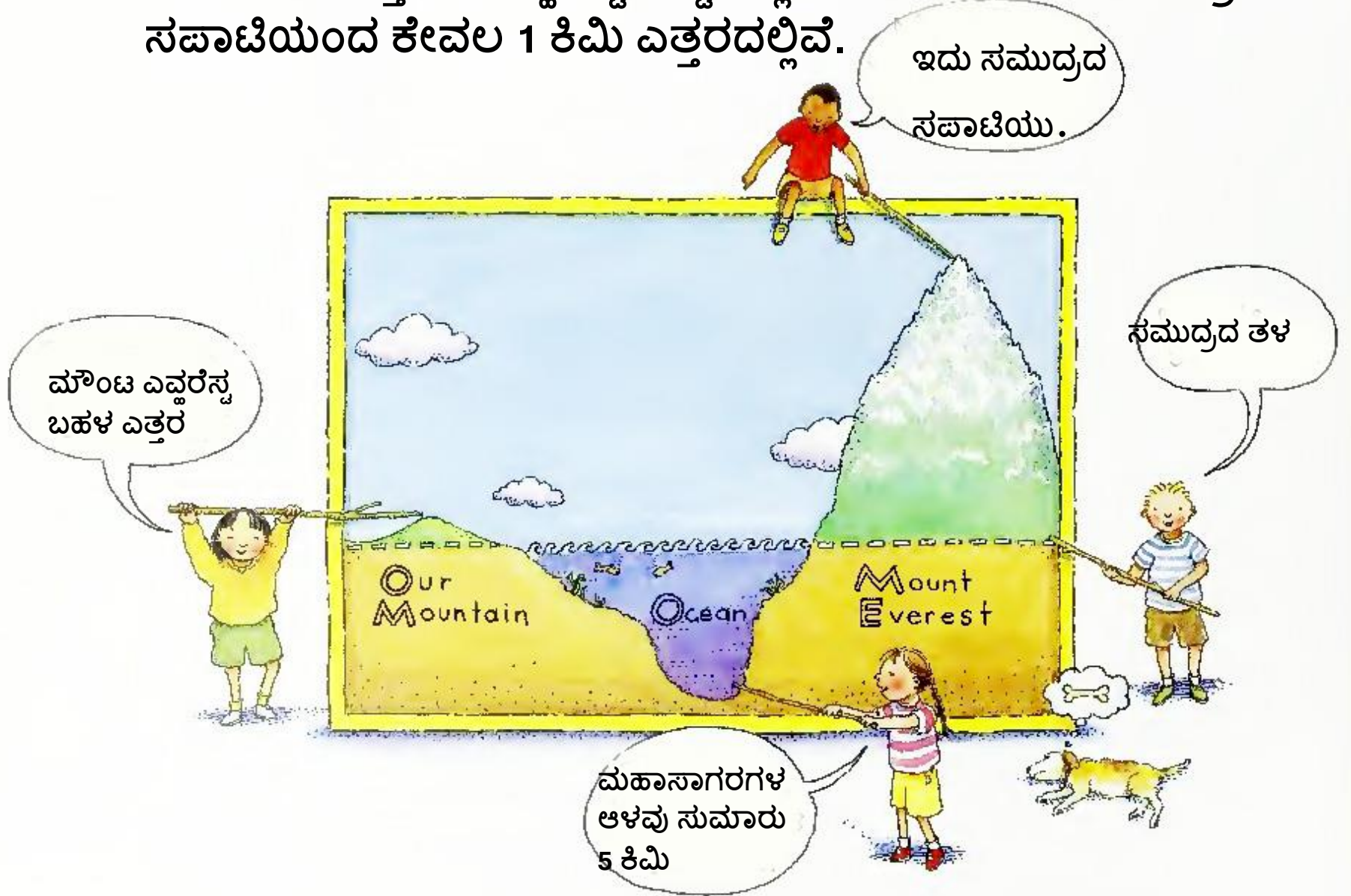
ಸರಿ

ಓಹ್! ಇದು ಒಂದು
ಪಳೆಯುಳಿಕೆ
ಇರಬಹುದು.

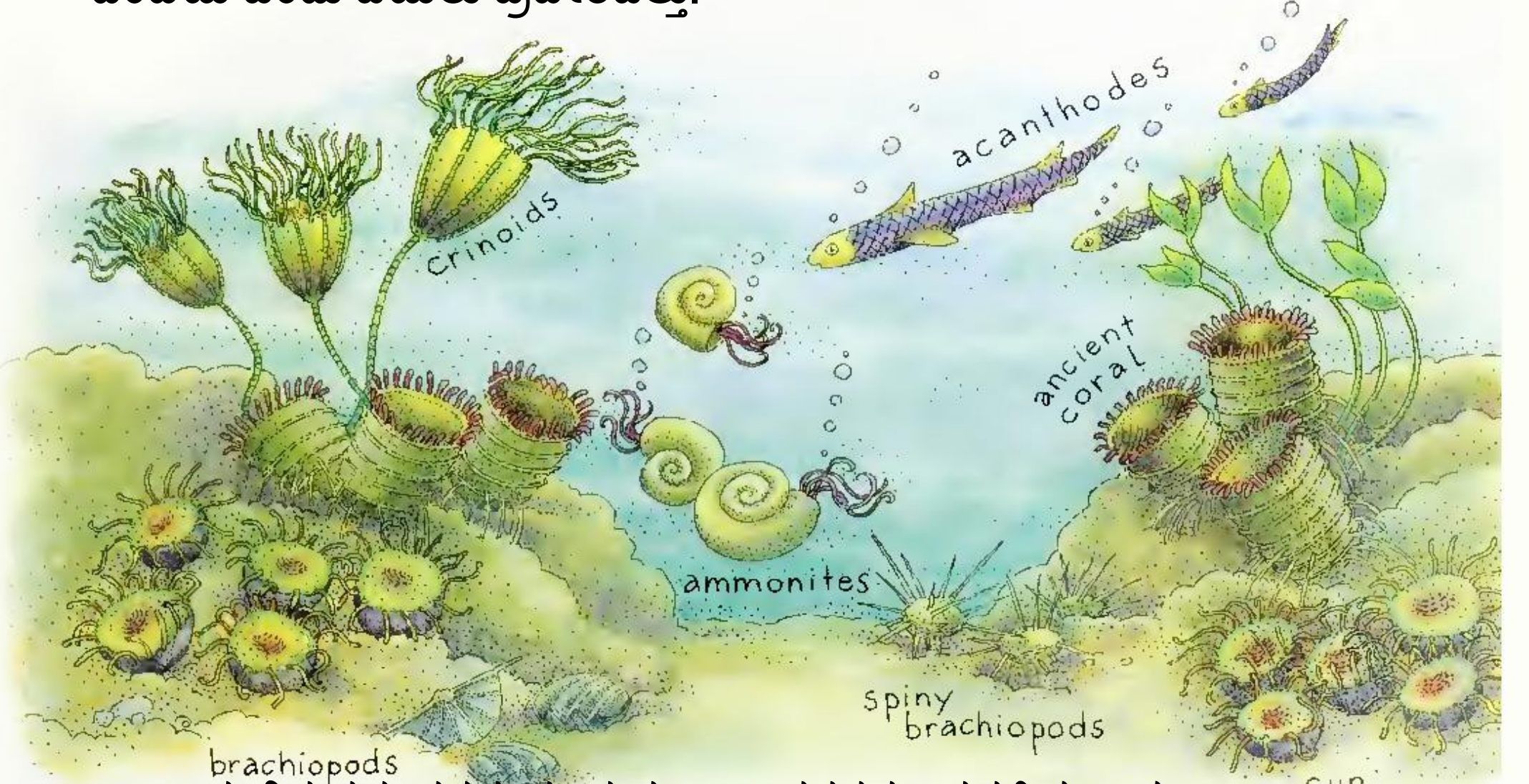


ಲಕ್ಷಾನುಗಟ್ಟಲೆ ವರುಷಗಳ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಶರೀರದ ಗುರುತು ಕಲ್ಲುಬಂಡೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಎಂದು ಹೆಸರು. ಈ ಪರ್ವತ 4000 ಅಡಿ ಎತ್ತರದ್ದಿದೆ. ಸುಮಾರು 1 ಕಿಮೀದಷ್ಟು. ಇಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಲೂ ಸಮುದ್ರಗಳಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಈ ಪರ್ವತದ ಮೇಲೆ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿಯೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಅಂಶ ಹೇಗೆ ಬಂದಿರಬಹುದು?

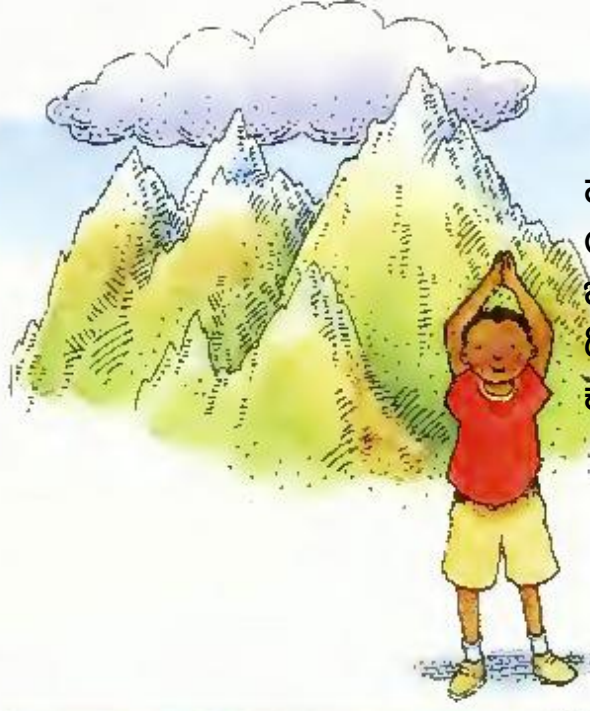
ನೇಪಾಳ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಸೀಮೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಶಿಖರವು
ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯೇ ಅತೀ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರವು. ಅದು 8.85 ಕಿಮಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿದೆ.
ಅಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಶಂಖದ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು ದೊರೆತಿವೆ. ಉಳಿದ
ಪರ್ವತಗಳ ಎತ್ತರವು ಎವರೆಸ್ಟ್‌ದಷ್ಟು ಇಲ್ಲ. ಕೆಲ ಪರ್ವತಗಳು ಸಮುದ್ರ
ಸಪಾಟಿಯಿಂದ ಕೇವಲ 1 ಕಿಮಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿವೆ.



ಲಕ್ಷಾನುಗಟ್ಟಲೆ ವರುಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಎಷ್ಟರೇಸ್ತ ಪರ್ವತವು ಇರಲಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ದಂಡೆಯ ಒಂದು ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶವಿತ್ತು.



ಇನ್ನುಳಿದ ಪರ್ವತಗಳು ಕೂಡ ಮಹಾಸಾಗರಗಳ ಆಳದಲ್ಲಿಯೆ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಅಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಇರುತ್ತಿದ್ದವು. ಇದೆಲ್ಲ ಬಹಳ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೆ ಕತೆ. ಇದಾದ ಮೇಲೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಿವೆ.



ಪೃಥ್ವಿಯ ಭೂಭಾಗವು
ಯಾವಾಗಲೂ
ಬದಲಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಗುಡ್ಡ-
ದಿನ್ನೆ-ಪರ್ವತಗಳು
ಕಾಣದಂತಾಗುತ್ತವೆ.

. ಗಾಳಿ-ಮಳೆ-
ಬಿಸಿಲಿನಿಂದಾಗಿ ಸೆವೆಡು
ಹೋಗುತ್ತವೆ.



ಮೊದಲು ಪರ್ವತಗಳಿರದ ಬಯಲಿನಲ್ಲಿ
ಹೊಸ ಪರ್ವತಗಳು ಹುಟ್ಟುತ್ತವೆ.



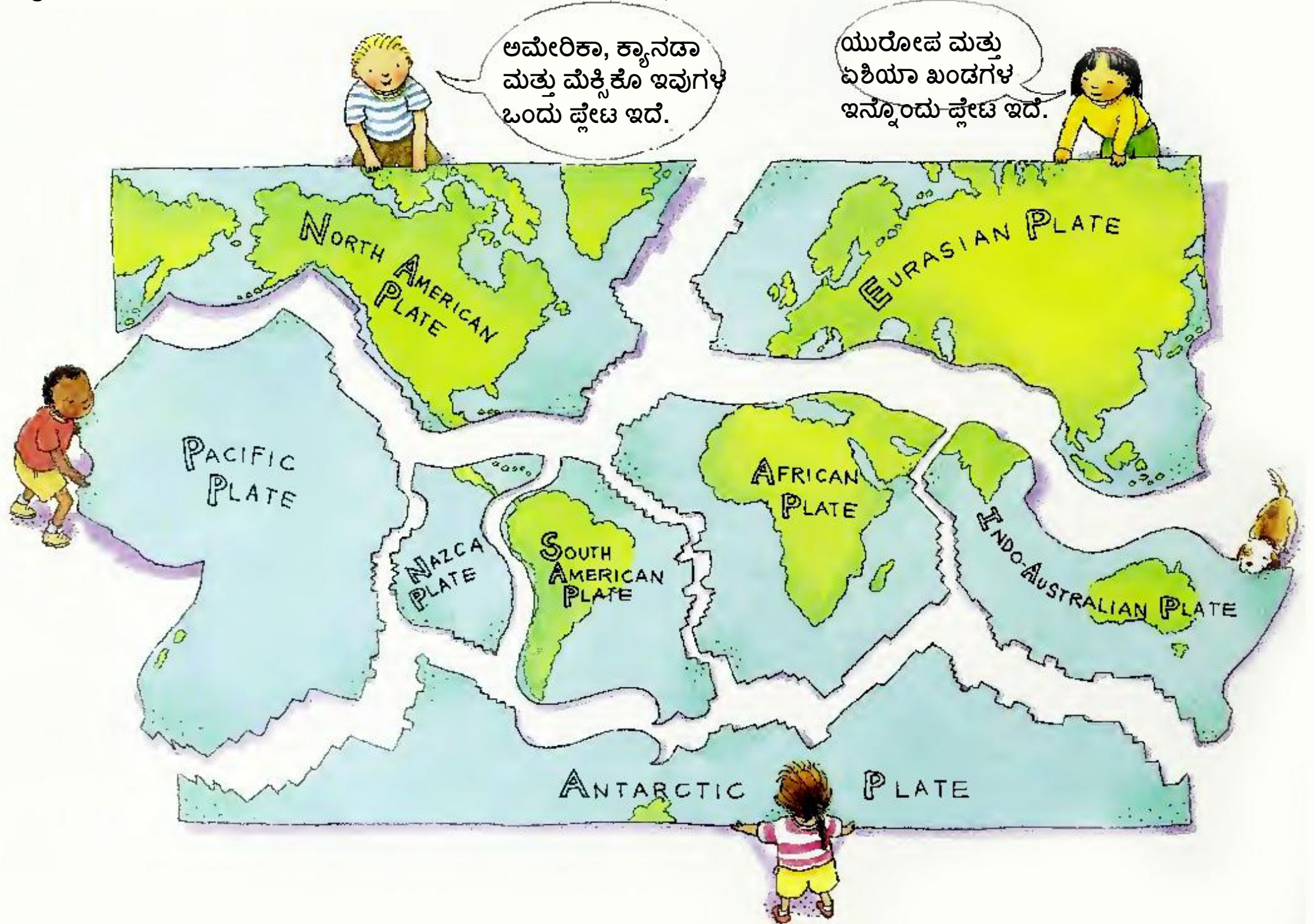
ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗುತ್ತಿದ್ದರೂ ಕೂಡ ಅವು ನಮಗೆ ಕಾಣುವದಿಲ್ಲ. ಪರ್ವತಗಳ ಹುಟ್ಟು
ಮತ್ತು ನಾಶ ಲಕ್ಷಾನುವರ್ಷಗಳಗಟ್ಟಲೆ ನಡೆಯುವ ನಿಸರ್ಗದ ಕ್ರಿಯೆ.

ನಾವು ಭೂಮಿಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಅದು ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಗಿಡ-ಗಂಟಿ ಮತ್ತು ಮರಗಳಿಂದ ಆಗಿದೆ ಎಂದೆನ್ನಿಸುವದು. ಆದರೆ ಈ ಭೂಮಿಯ ಒಳಗೆ ನೋಡಿದಾಗ ಅದು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೀತಿಯ ಪದರುಗಳಿಂದ ಆದದ್ದನ್ನು ನಾವು ಕಾಣಬಹುದು.

ನಮಗೆ ಕಾಣುತ್ತಿರುವ ಭೂಭಾಗ ಇದು ಮೊದಲಿನ ಪದರು. ಅದು ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮಾಡಿದ್ದನ್ನು ನಾವು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ನೋಡಿದಾಗ ಕಾಣುವೆವು. ಈ ಕಲ್ಲುಬಂಡೆಗಳ ಕೆಳಗೆ 50 ಕಿಮಿ ದಪ್ಪ ಇರುವ ಗಡುಸಾದ ಪದರಿಗೆ ಕ್ರಸ್ಟ್ (crust) ಎಂದು ಹೆಸರು. ಈ ಕ್ರಸ್ಟ್‌ದ ಕೆಳಗೆ ಗಡುಸಾದ ಕಲ್ಲುಬಂಡೆಗಳ ಪದರು 100 ಕಿಮಿದಷ್ಟು ದಪ್ಪದ್ದಿರುವದು. ಕ್ರಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಬಂಡೆಗಳ ಪದರು ಕೂಡಿದ ಪದರಿಗೆ ಲಿಥೋಸ್ಫೇರ್ (lithosphere) ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.



ಈ ಲಿಥೋಸ್ಫೇರಿವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ವಿಂಗಡಿಸಿದ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಪ್ಲೇಟ (plate) ಎಂದು ಕರೆಯುವರು. ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಎಂಟು ಪ್ಲೇಟುಗಳಿದ್ದು ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಚಿಕ್ಕ ಪ್ಲೇಟುಗಳು ಕೂಡ ಇವೆ.



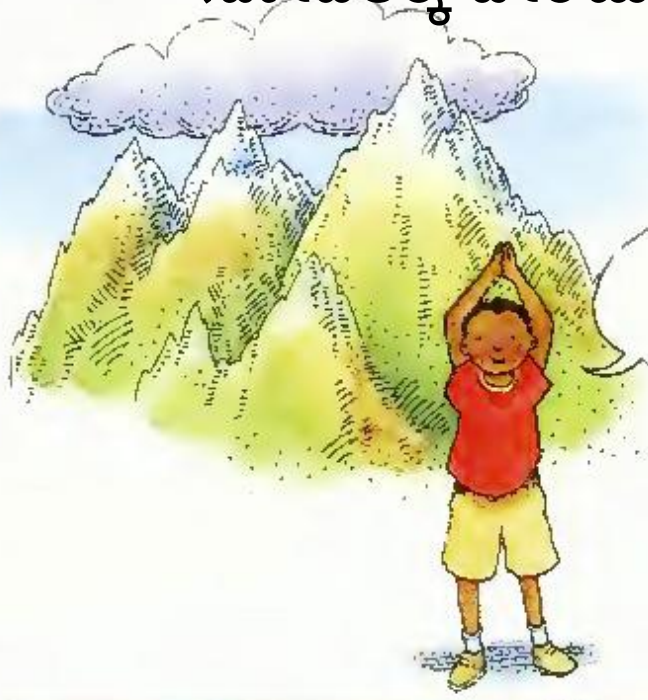
ಈ ಹೊರಗಿನ ತೊಗಟೆಯ ಸುತ್ತಲು ಬಿಸಿ
ಬಿಸಿಯಾದ ಕರಗಿದ ಬಂಡೆಗಳಿದ್ದು ಅದಕ್ಕೆ
ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು...

ಬಂಡೆಗಳ ಪ್ಲೇಟ ಬಿಸಿ
ಮ್ಯಾಗ್ಮಾದ ಮೇಲೆ
ತೇಲುತ್ತಿರುತ್ತದೆ



ಪ್ಲೇಟುಗಳ ಬಹು ನಿದಾನವಾಗಿ
ಮ್ಯಾಗ್ಮಾದ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ
ವರುಷಕ್ಕೆ ಒಂದೆರಡು ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ಸ್
ಮಾತ್ರ

ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಪರ್ವತಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿರದೆ
ನೋಡಲಿಕ್ಕೆ ಬೇರೆಯಾಗಿಯೇ ಕಾಣುತ್ತವೆ.

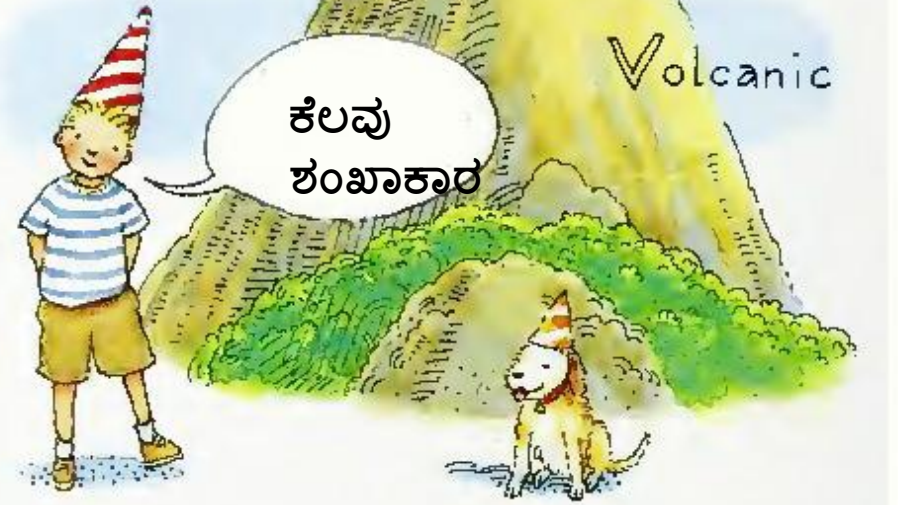


ಕೆಲವು ಚೂಪು

ಕೆಲವು
ದುಂಡಗೆ

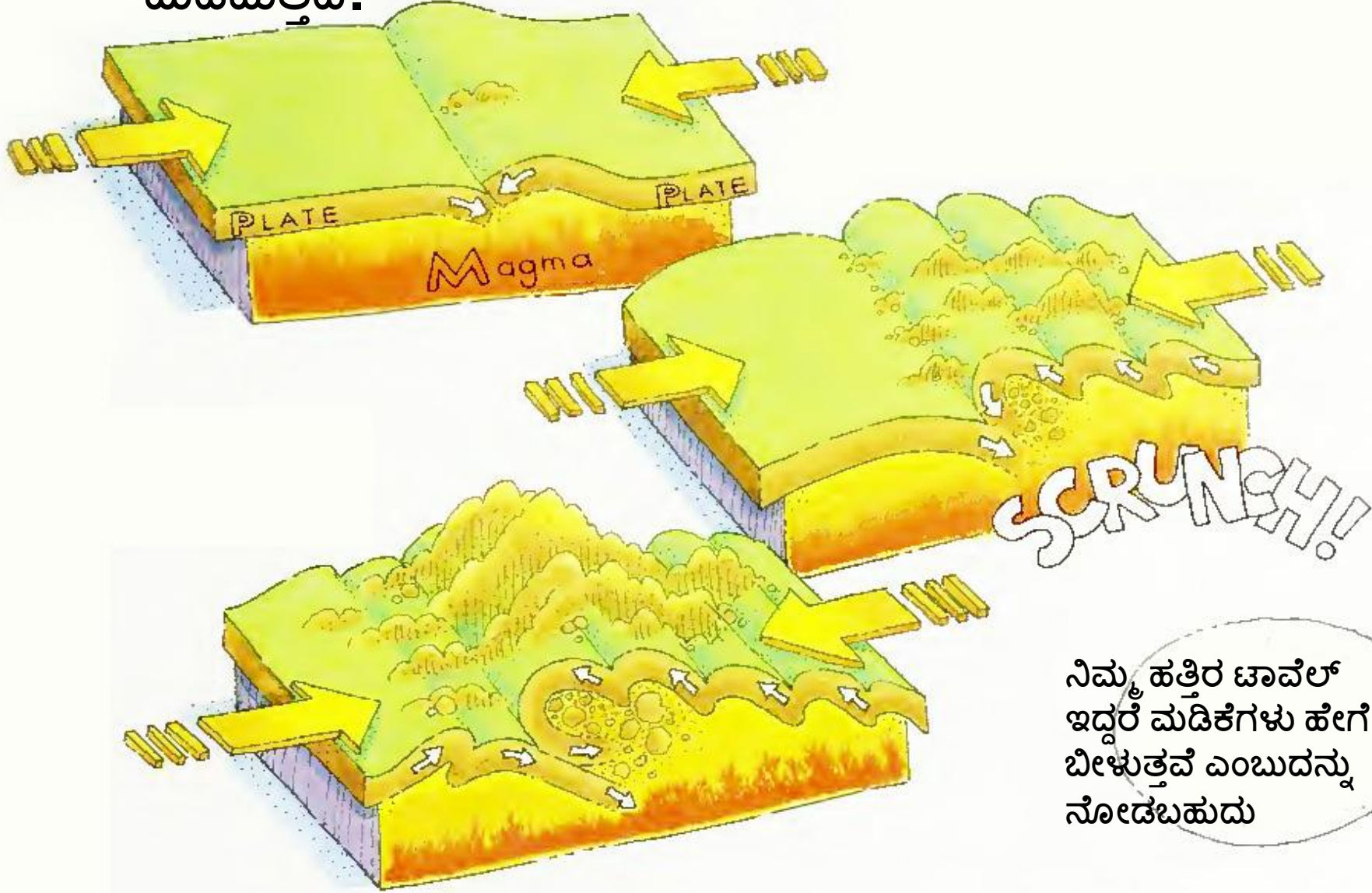


ಕೆಲವು
ಬ್ಲಾಕಗಳಂತೆ



ಕೆಲವು
ಶಂಖಾಕಾರ

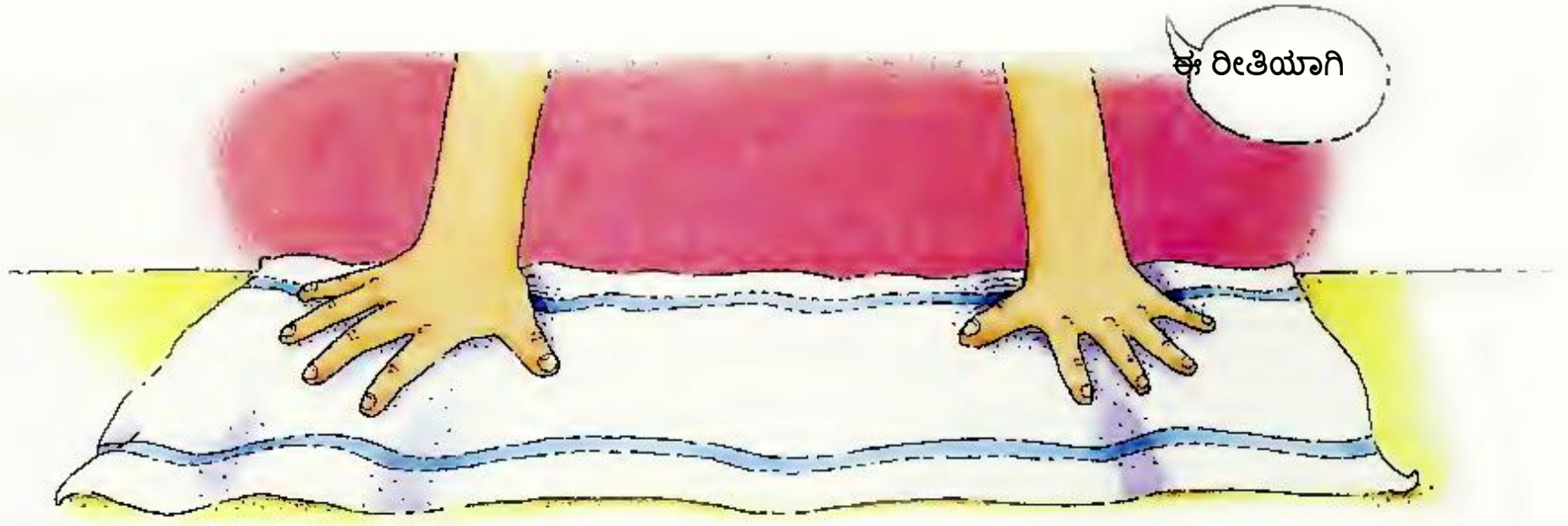
ಪೃಥ್ವಿಯ ಹೊರಗಿದ್ದ ಆವರಣವು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವದರಿಂದ ಪರ್ವತಗಳ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧತೆ ಇದೆ. ಕೆಲವೆಡೆ ಒಂದು ಪ್ಲೇಟು ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ಲೇಟಿನ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಈ ಒತ್ತಡದಿಂದಾಗಿ ಮೇಲಿನ ಆವರಣವು ಮಡಿಚುತ್ತದೆ.



ನಿಮ್ಮ ಹತ್ತಿರ ಟಾವೆಲ್
ಇದ್ದರೆ ಮಡಿಕೆಗಳು ಹೇಗೆ
ಬೀಳುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು
ನೋಡಬಹುದು



ಸಮುದ್ರದ ಮಾಹಾಕಾಯದ ಅಲೆಗಳು ಬಂಡೆಗಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಸರಿಸುವದರಿಂದ ಚೂಪಾದ ಮತ್ತು ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಪರ್ವತಗಳು ತಯಾರಾಗುವವು.



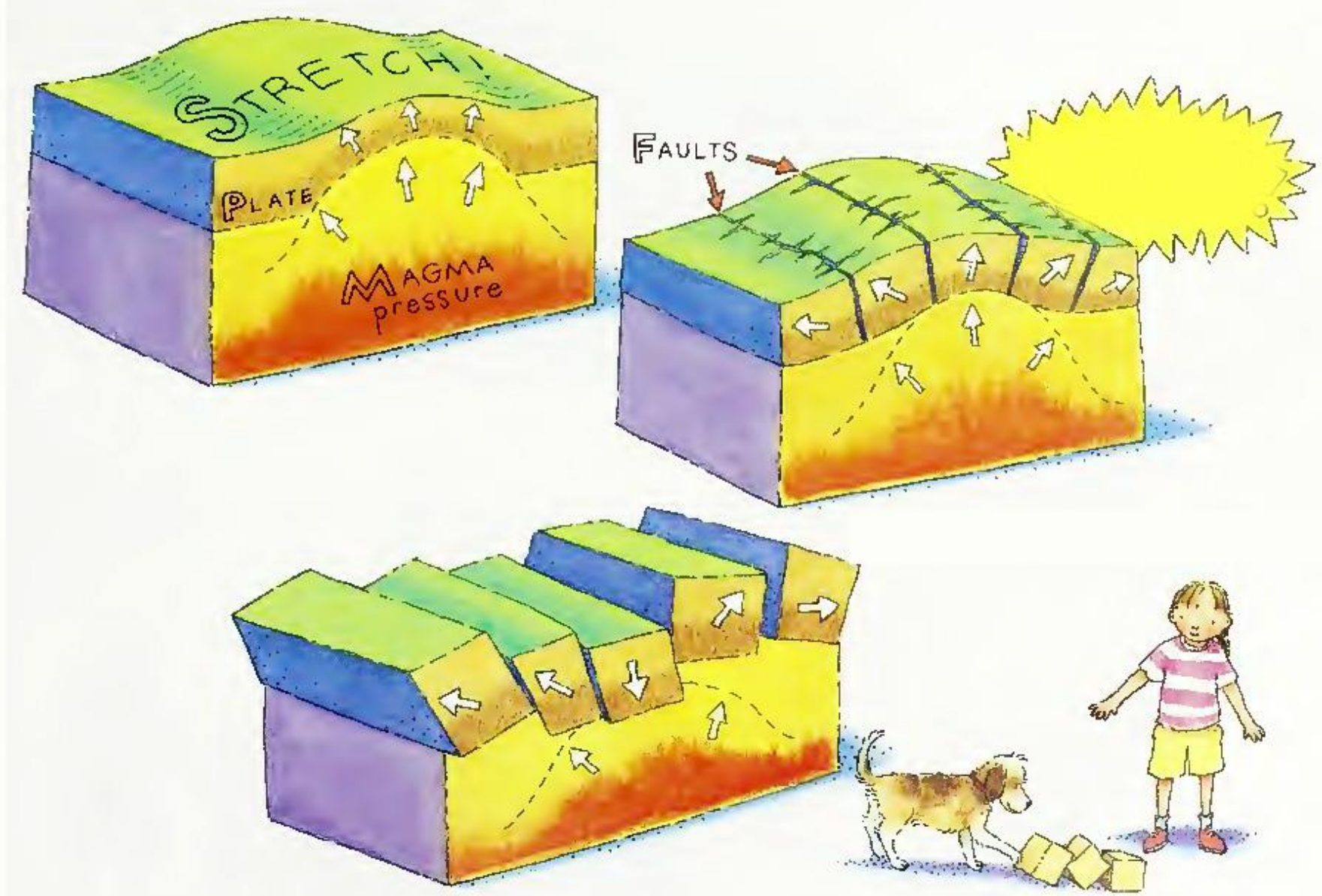
ಒಂದು ಟಾವೆಲನ್ನು ಟೇಬಲ್ಲಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಸಿರಿ.

ಅದರ ಮೇಲೆ ಒಂದಾದ
ಮೇಲೆ ಒಂದರಂತೆ
ಅಂಗೈಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತ
ಟಾವೆಲನ್ನು ಮಡಿಚುತ್ತ
ಹೋಗಿರಿ.



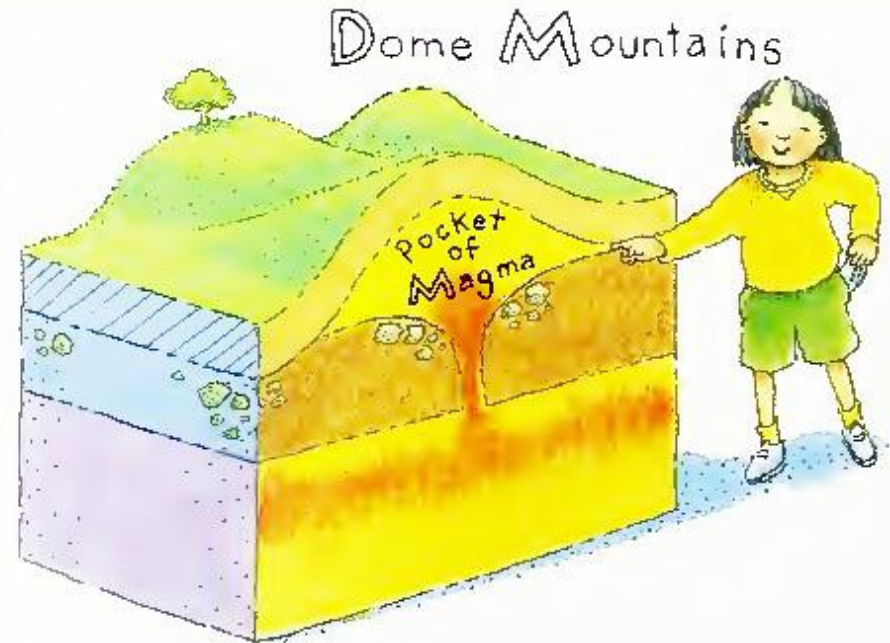
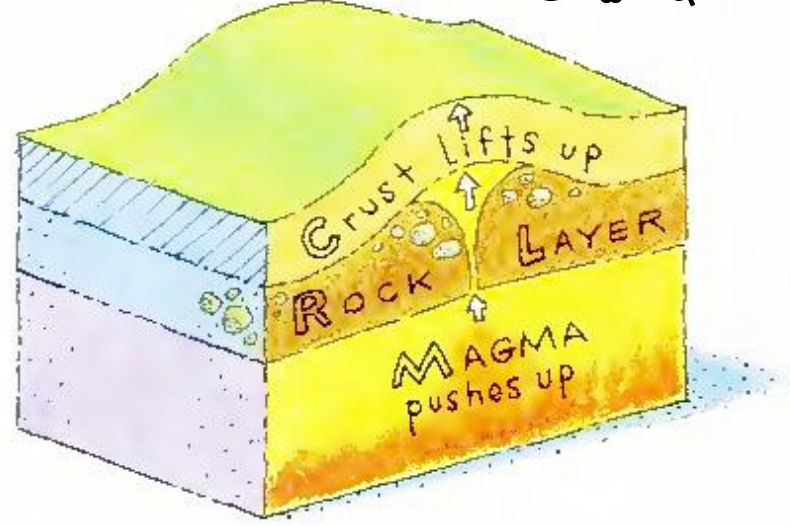
ಅಂಗೈಗಳನ್ನು ಹೊರಗೆ ತೆಗೆದಾಗ ಮಡಿಕೆಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುವವು.
ಕೆಲ ಪರ್ವತಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಬಂಡೆಗಳಲ್ಲಿನ ಮಡಿಕೆಗಳು ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ
ತಯಾರಾಗಿರಬಹುದು.

ಇನ್ನು ಕೆಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಭೂಮಿಯ ಕೆಳಗಿನ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಆವರಣವು ಹಿಗ್ಗುತ್ತದೆ.

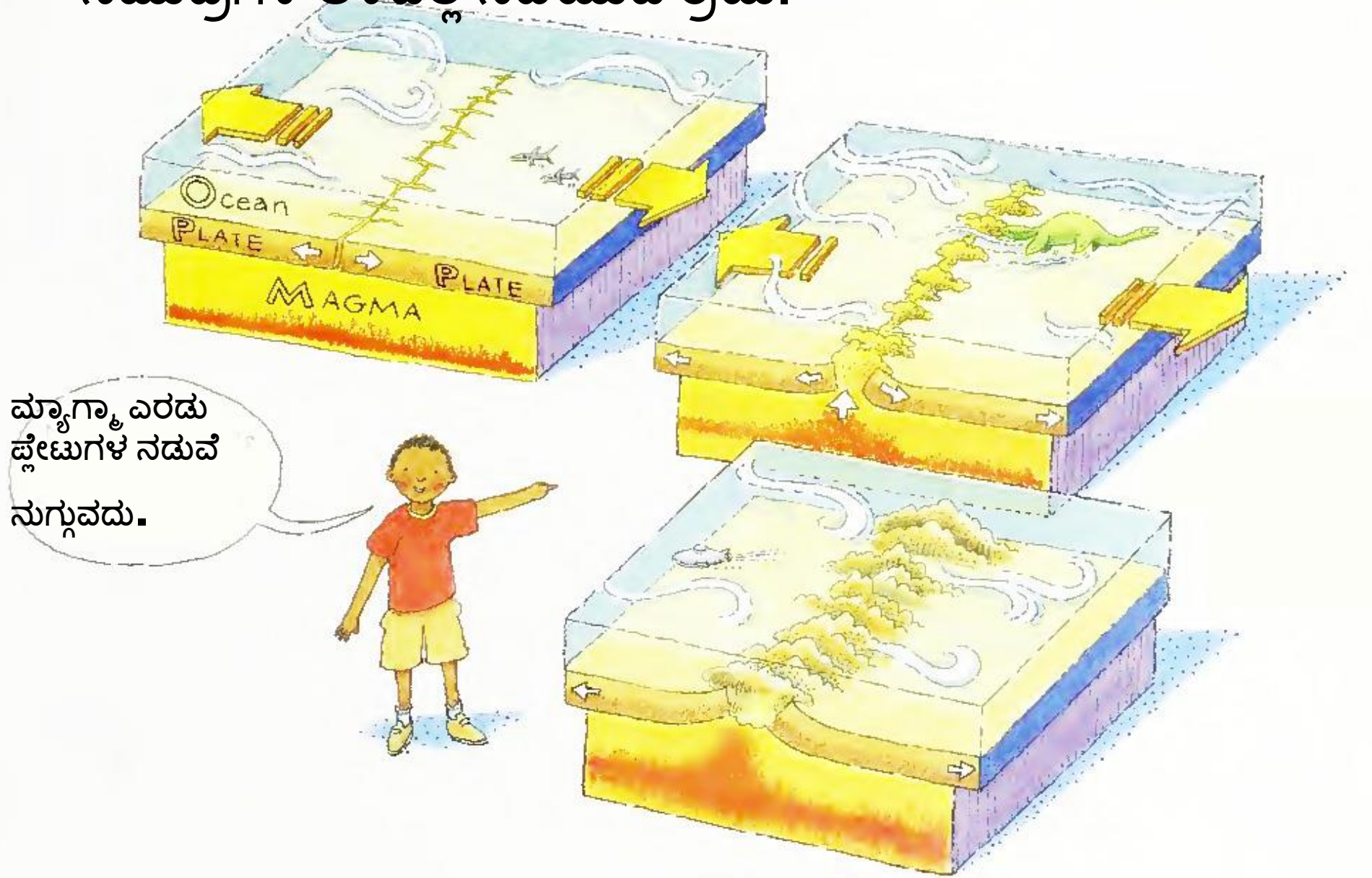


ಈ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಕೆಲ ಸಲ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಿರುಕು ಬೀಳುತ್ತದೆ.
ಈ ಬಿರುಕುಗಳು ಕ್ರಸ್ತನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ.

ಇನ್ನು ಕೆಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಭೂಮಿಯ ಕೆಳಗಿನ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ
ಆವರಣವು ಹಿಗ್ಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಕೆಲ ಸಲ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ
ಬಿರುಕು ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಈ ಬಿರುಕುಗಳು ಕ್ರಸ್ತನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ.



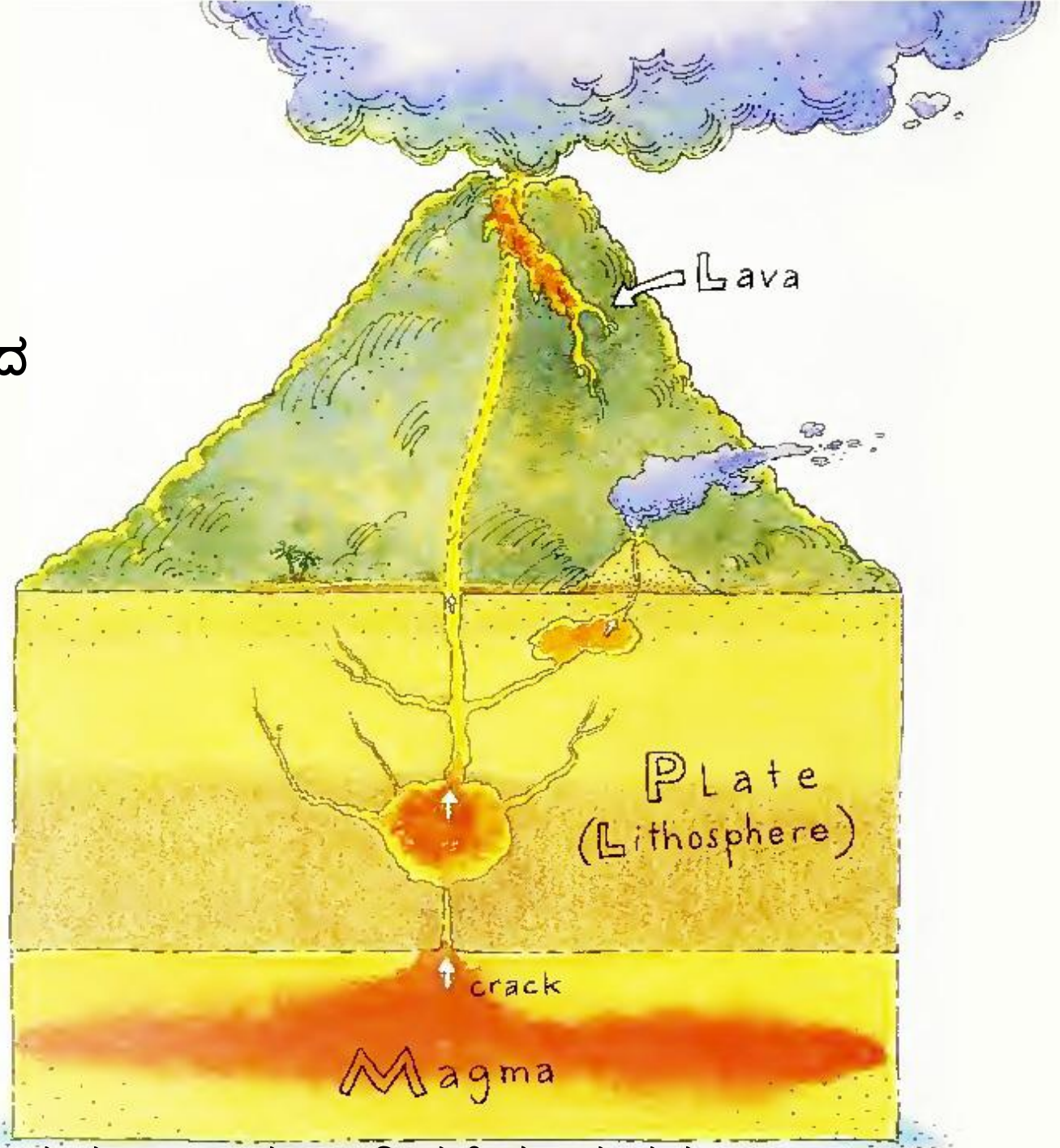
ಇನ್ನು ಕೆಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲೇಟುಗಳು ಬೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವವು. ಇದು ಸಮುದ್ರಗಳ ಆಳದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಕ್ರಿಯೆ.



ಸಮುದ್ರದ ತಣ್ಣಗಿನ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ ಘನರೂಪ ತಾಳುವದು. ಆಗ ಸಮುದ್ರದ ತಳದಲ್ಲಿ ಪರ್ವತಾವಳಿಗಳು ತಯಾರಾಗುವವು

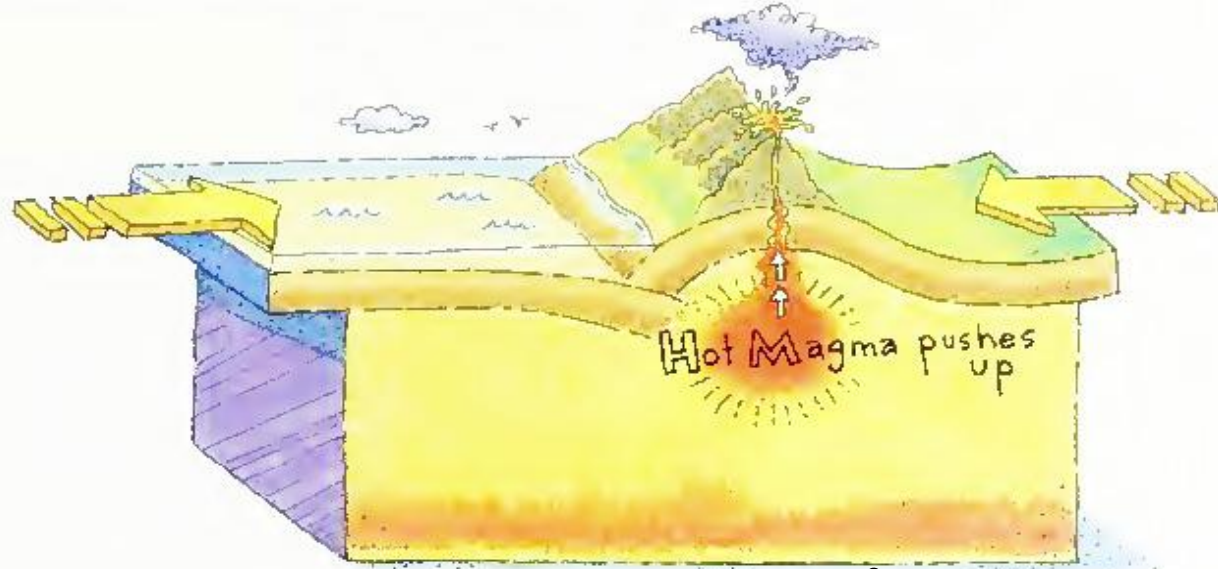
ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಲಿಥೋಸ್ಫೇರದಲ್ಲಿ
ಬಿರುಕು ಬೀಳುವದು. ಪೇಟಿನ
ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬಿರುಕು ಬಿದ್ದಾಗ
ಬಿಸಿ ಬಿಸಿ ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ ಬಿರುಕಿನಿಂದ
ಹೊರಬೀಳತೊಡಗುವದು

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ
ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ
ಹೊರಬಂದಾಗ
ಅದಕ್ಕೆ ಲಾವಾ
ಎನ್ನುವರು.



ಇದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬಂದಾಗ ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ ತಣ್ಣಗಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವದು.
. ಲಾವಾರಸ ಮತ್ತು ಬೂದಿ ಈ ಬಿರುಕಿನ ಸುತ್ತಲು ಹರಡುವದು. ಅದು
ಎತ್ತರವಾಗುತ್ತ ಹೋದಂತೆ ಶಂಕುವಿನ ಆಕಾರದ್ದಾಗುವದು. ಅವುಗಳೇ ಮುಂದೆ
ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಪರ್ವತಗಳಾಗುವವು.

ಒಂದರ ಮೇಲೆ ಮತ್ತೊಂದರಂತೆ ಪ್ಲೇಟುಗಳು ನೂಕಿದಾಗ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಪರ್ವತಗಳು ತಯಾರಾಗುವವು. ಪ್ಲೇಟಿನ ಅಂಚುಗಳು ಮುಳುಗಿದಂತೆ ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚುವದು. ಈ ಅತೀ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಶಿಲೆಗಳು – ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ- ಕ್ರಸ್ತನ್ನು ಭೇದಿಸಿ ದುರ್ಬಲವಿರುವ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಹೊರಬೀಳುವದು.



ಅತೀ ಉಷ್ಣತೆಯಿಂದ ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಭೇದಿಸಿ ಹೊರಬೂಳುವದು. ಹೊರಬಿದ್ದ ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ ತಣ್ಣಗಾಗುವದು. ಅದೇ ಮುಂದೆ ಪರ್ವತವಾಗುವದು.

ಕೆಲ ಪರ್ವತಗಳ ವಯಸ್ಸು ನೂರಾರು ಲಕ್ಷ ವರುಷಗಳಷ್ಟಿರಬಹುದು. ಇನ್ನು
ಕೆಲವು ನಿರ್ಮಿತವಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ.

ನಾವು ಹತ್ತುತ್ತಿದ್ದ ಪರ್ವತ
ಬಹು ಪುರಾತನ ಕಾಲದ್ದು.

ನಾವು ಶೋಧಿಸಿದ
ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಈ ಪರ್ವತದ
ಸರಿಯಾದ ವಯಸ್ಸನ್ನು
ತೋರಿಸಬಹುದು

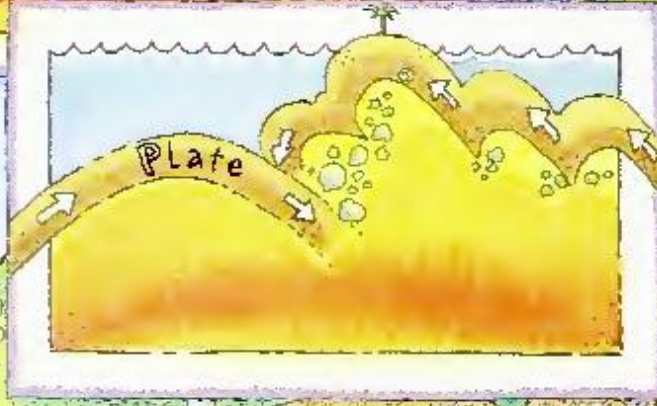
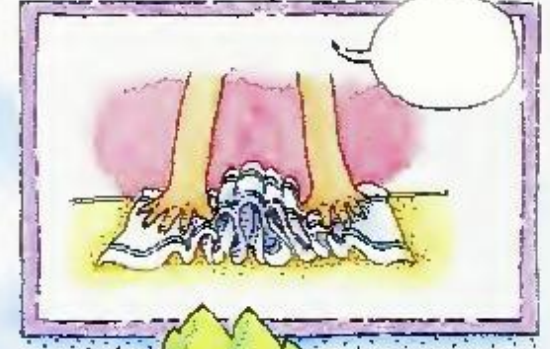
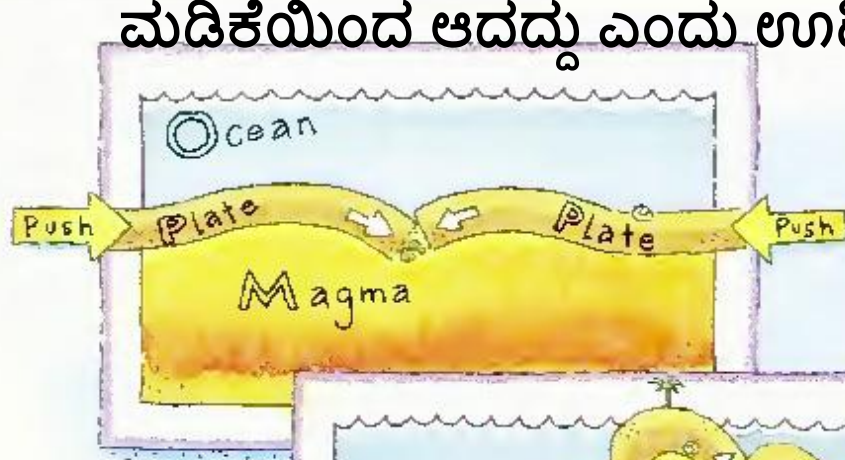
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಯ ಮೇಲಿಂದ
ವಯಸ್ಸನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಬಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆ.
ಈ ಪರ್ವತದ ವಯಸ್ಸು 28 ಕೋಟಿ ವರುಷ

28 ಕೋಟಿ ವರುಷಗಳ
ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಾಣಿ ಇಲ್ಲಿ
ಈಸುತ್ತಿತ್ತು ಎಂದು ಇದರ ಅರ್ಥ



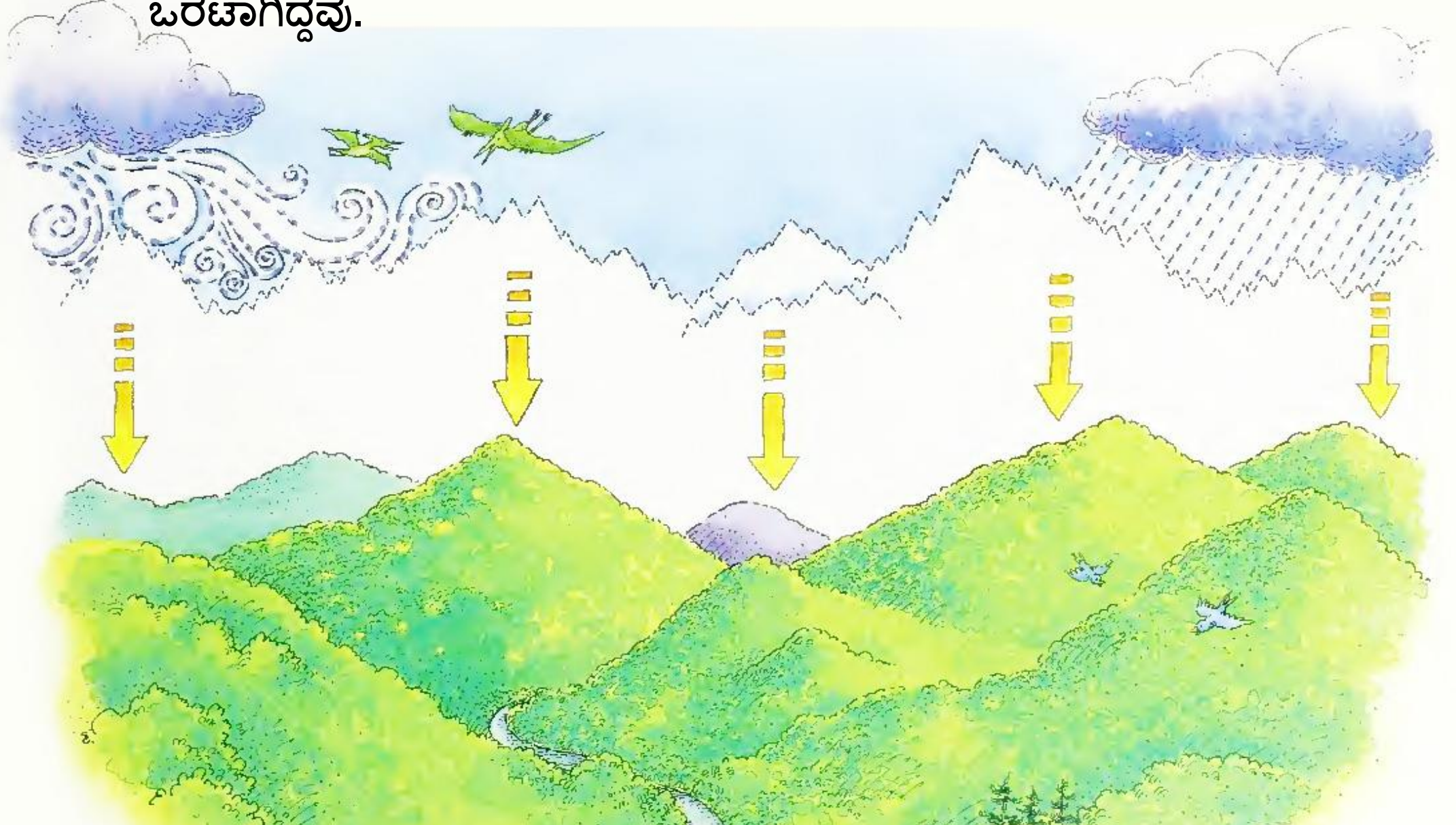
ಅದು ಸತ್ತು ಹೋಯಿತು. ಆ ಮೇಲೆ ಅದು ಮಣಲಮು ಮತ್ತು ಉಸುಕಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿ
ಹೋಯಿತು. ಪರ್ವತವು ಹುಟ್ಟುವ ಸುಮಾರಿಗೆ ಅದು ಅಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿರಬಹುದು.

ಇಲ್ಲಿಯ ಭೂಭಾಗ 28 ಕೋಟಿ ವರುಷಗಳ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರವಾಗತೊಡಗಿತು ಎಂಬುದು ಈಗ ನಮಗೆ ಗೊತ್ತಾಗಿದೆ. ಇದರ ಆಕಾರವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಅದು ಕ್ರಸ್ತಗಳ ಮಡಿಕೆಯಿಂದ ಆದದ್ದು ಎಂದು ಊಹಿಸಬಹುದು.



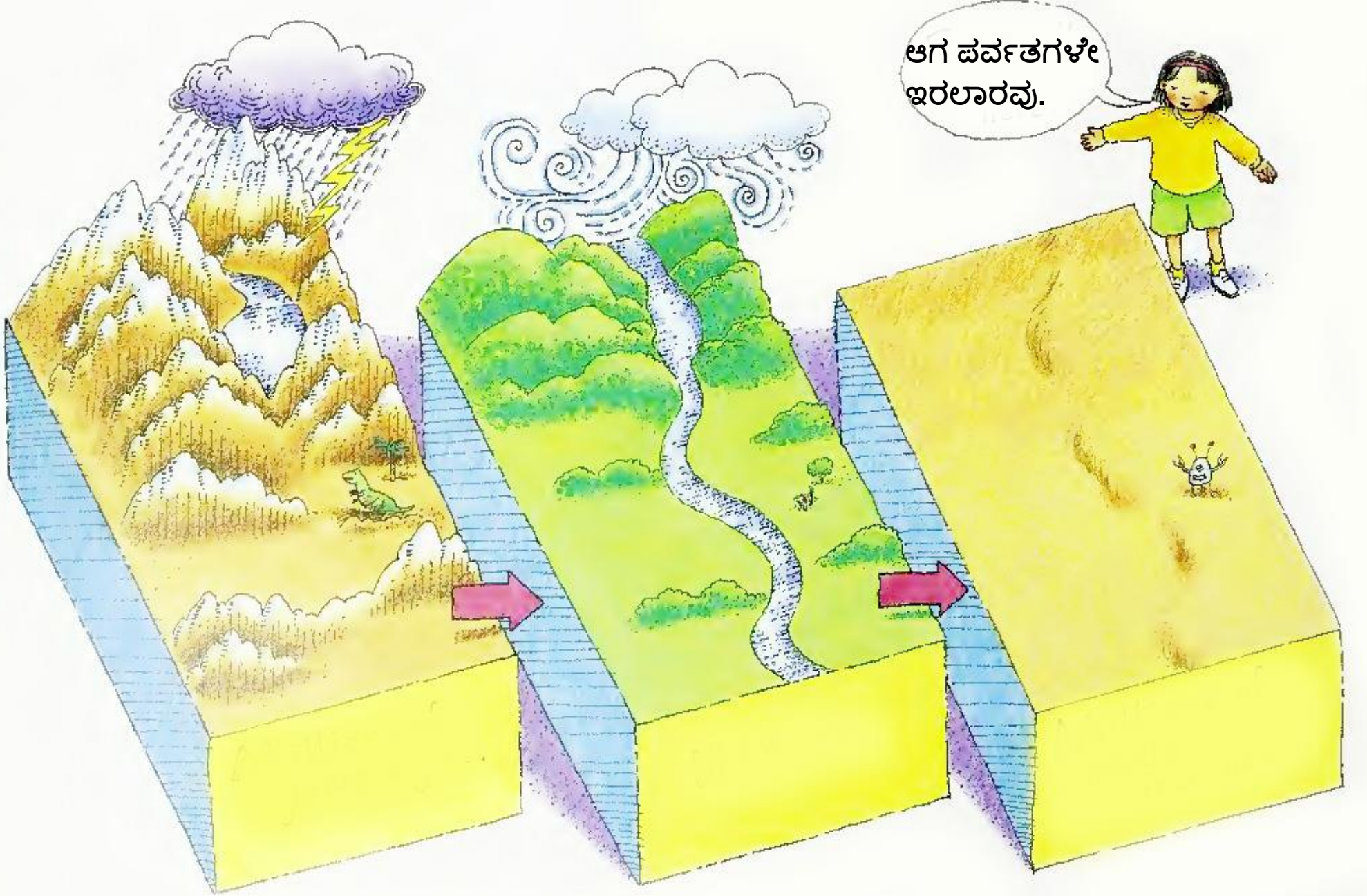
ಎರಡು ಪ್ಲೇಟುಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ನೂಕಿದವು. ಭೂಮಿ ಎತ್ತರವಾಗತೊಡಗಿತು. ಸಮುದ್ರವು ಕಾಣೆಯಾಯಿತು. ಲಕ್ಷಾನುವರ್ಷಗಳ ವರೆಗೆ ಈ ಮಡಿಕೆಗಳು ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆಗಳಂತೆ ಕಾಣತೊಡಗಿದವು.

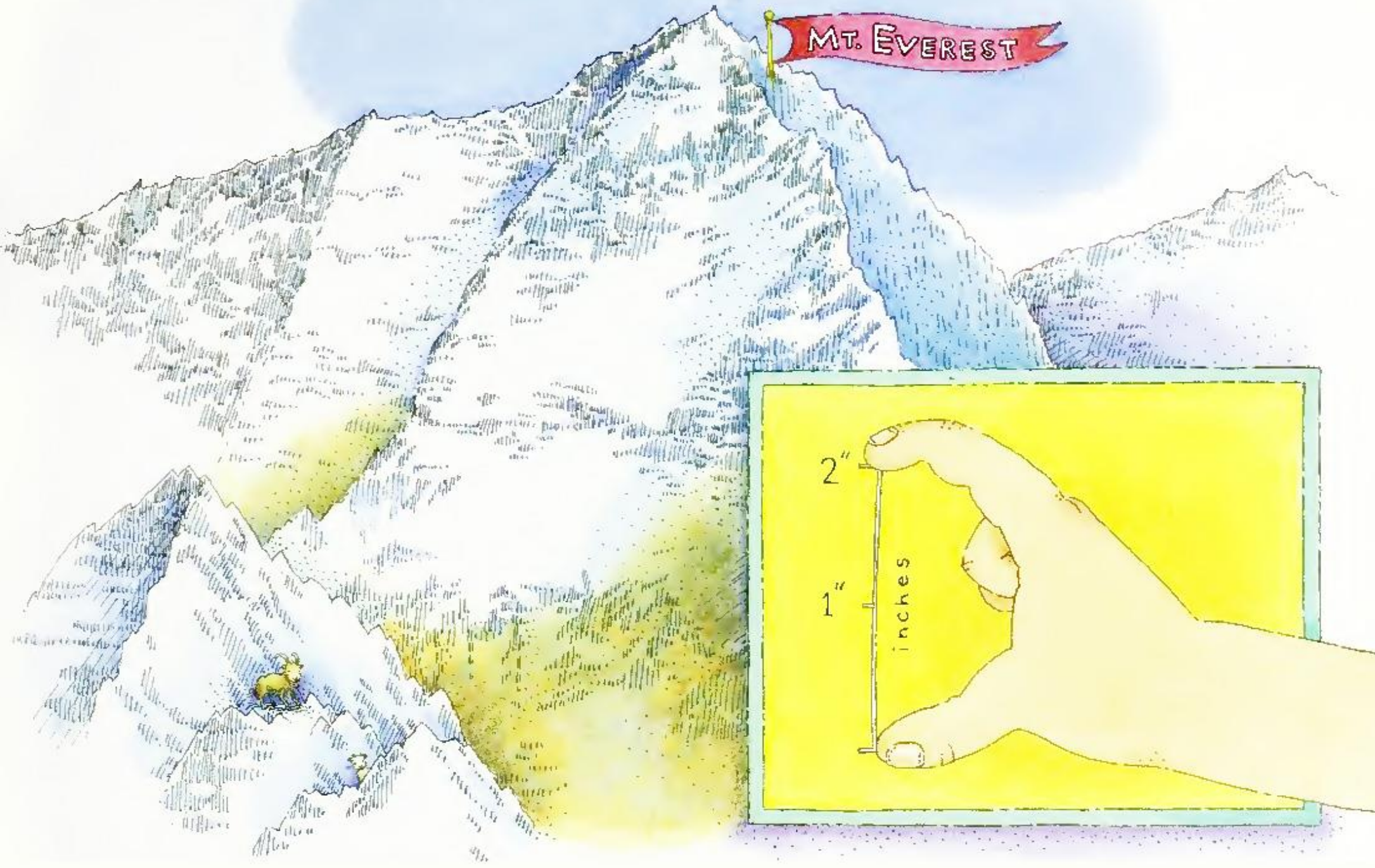
ಈ ಪರ್ವತ ಮತ್ತು ಇದರ ಸುತ್ತಲಿನ ಪರ್ವತಗಳು ಈ ಮೋದಲು ಈಗ ಕಾಣುತ್ತಿರುವ
ಎತ್ತರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದವು. ಅವು ಚೂಪಾಗಿದ್ದವು ಮತ್ತು ನೋಡಲಿಕ್ಕೆ
ಒರಟಾಗಿದ್ದವು.




ಸಮಯ ಕಳೆದಂತೆ ಅವುಗಳ ಎತ್ತರವು ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅವು
ನಯವಾಗಿ ಕಾಣತೊಡಗಿದವು. ಲಕ್ಷಾಂತರ ವರುಷಗಳ ಮಳೆ, ಗಾಳಿ ಮತ್ತು
ಹಿಮಗಳು ಪರ್ವತಗಳನ್ನು ಸವಕಳಿ ಗೊಳಿಸಿವೆ.

ಮುಂದಿನ ಲಕ್ಷಾನುಗಟ್ಟಲೆ ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ, ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಹಿಮಗಳು
ಈ ಪರ್ವತವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಸವಕಳಿ ಗೊಳಿಸಿ ನೆಲಸಮ ಮಾಡಬಹುದು.





ಎವರೆಸ್ಟ್ ಪರ್ವತವು ಎಲ್ಲ ಪರ್ವತಗಳಿಗಿಂತ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಬಹು ಚಿಕ್ಕದ್ದು.
ಇದು ಇನ್ನು ಚೂಪಾಗಿದ್ದು ಒರಟು ಇದೆ. ಅದರ ಎತ್ತರ ಇನ್ನು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಲಿದೆ.
ಪ್ರತಿ ವರುಷ ಅದರ ಎತ್ತರ 5 ಸೆಂಮಿ ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಲಿದೆ.



ನಾವು ಎಷ್ಟರೇಸ್ವ
ಪರ್ವತವನ್ನು
ಏರಲಾರೆವು

ಅದು ಬಹಳ ಎತ್ತರದ
ಪರ್ವತ.





ಮೌಂಟ ಮ್ಯಾಕಿನ್ಲಿ
(ಡೆನಾಲಿ) ಇದು

ಉತ್ತರ
ಅಮೇರಿಕೆಯಲ್ಲಿ
ಎತ್ತರವಾದ
ಪರ್ವತವು.

HAWAIIAN ISLANDS
Mauna Loa & Kilauea
Volcanoes

ಅಲಾಸ್ಕಾದ ಕೊಳ್ಳಗಳು,
ಕ್ಯಾನಡಾದ
ಬಂಡೆಗಲ್ಲುಗಳು ಮತ್ತು
ಮೆಕ್ಸಿಕೋನಲ್ಲಿಯ ಸಿಎರಾ
ಮಾಂಡ್ರೆದಲ್ಲಿಯ
ಪರ್ವತಗಳು ಒಂದೇ
ಪರ್ವತಾವಳಿಯ
ಭಾಗಗಳು.

ಅಮೇರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಲಾಸ್ಕಾದ ಹಾಗೂ
ಆಲಿಂಪಿಕ್ಸ್ ಪರ್ವತಾವಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ
ದಂಡೆಯ ಪರ್ವತಾವಳಿಗಳು ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ
ಬಹು ಚಿಕ್ಕವು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಎತ್ತರ ಇನ್ನು
ಹೆಚ್ಚುತ್ತಲಿದೆ.

ಅವು ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ
ಪರ್ವತಗಳು. ಸಮುದ್ರದ
ಕೆಳಗಿರುವ ಮತ್ತು
ಭೂಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ
ಪೇಟಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು
ತ್ತಿಕೆ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ
ಪರ್ವತಗಳಾದವು.

ಇವುಗಳು
ಮಡಿಚುವದರಿಂದಾಗಿ,
ದೋಷಗಳು ಇದ್ದದ್ದರಿಂದ
ಇಲ್ಲವೆ
ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯಿಂದಾಗಿ
ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿವೆ.

ಹವಾಯಿ ನಡುಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಯ ಪರ್ವತಗಳು ಲಕ್ಷಾನುವರುಷ ಪೂರ್ವದ
ಪರ್ವತಗಳು ಇವು ಆಫ್ರಿಕಾ ಖಂಡದ ಮತ್ತು ಅಮೇರಿಕೆಯ ಪ್ಲೇಟುಗಳು
ಒಂದರ ಮೇಲೆ ಮತ್ತೊಂದೆ ಅಪ್ಪಳಿಸಿದ್ದರಿಂದ ತಯಾರಾದವು.

MID-ATLANTIC RIDGE
(Underwater Mountain Range)